

요구사항 정의서_초안_외국인 대상 관광 가이드 생성형 Ai 챗봇							
분류	대분류	중분류	요구사항명		추가설명		
			요구사항 ID	기능설명			
Web	가입절차	회원가입	WEB_JOIN_01	회원가입 기능			
		로그인	WEB_LOGIN_01	로그인 기능	일반 로그인, 구글 간편 로그인 기능 // 로그인 안하면 북마크, 채팅 저장 등 여러 기능 사용 불가		
	마이페이지	로그아웃	WEB_MYPAGE_01	로그아웃 버튼 클릭시 로그아웃			
		회원 탈퇴	WEB_MYPAGE_02	회원 탈퇴 버튼 클릭시 확인창 띄운 후 회원탈퇴처리			
		프로필 정보 조회	WEB_MYPAGE_03	등록된 개인 정보 조회 (이메일, 닉네임, 이름 등)	닉네임 변경 기능		
		북마크	WEB_MYPAGE_04	사용자가 저장한 일정 및 장소 목록 출력 (삭제 및 추가)			
		화면 모드	WEB_MYPAGE_05	일반모드, 다크모드 설정	일반모드, 다크모드 설정		
		채팅 목록	WEB_MYPAGE_06	채팅 페이지 목록 관리 (삭제 및 추가)			
		언어 설정	WEB_MYPAGE_07	언어 설정 변경	한국어, 영어, 일본어, 중국어 선택 기능		
		홈	WEB_MYPAGE_07	홈으로 가는 버튼			
	홈	화면 구현	WEB_HOME_01	서비스 이름, 서비스에 대한 간략한 설명			
			WEB_HOME_02	시작하기 버튼 누르면 서비스 페이지로 이동			
			WEB_HOME_03	프로필 버튼	마이페이지의 북마크, 채팅 목록, 설정, 프로필 페이지로 이동 기능		
			WEB_HOME_04	자주 검색되는 키워드를 노출	키워드를 클릭하면 서비스 페이지로 이동하며 AI 챗봇이 키워드에 대한 답변		
			WEB_HOME_05	언어 변경 버튼	영어, 중국어, 일본어, 베트남어, 한국어 지원		
	외국인 대상 관광 생성형 AI 챗봇 가이드 서비스	화면 기능	WEB_SERVICE_01	- 화면 오른쪽에 카카오 지도 API를 사용하여 지도 표시 - 지도 화면 밑에 일정 및 장소 표기 창 - 화면 맨 왼쪽에 세로로 네비게이션바 존재 - 화면 왼쪽, 네비게이션 바 옆에 사용자와 챗봇이 상호작용하는 AI 챗봇 화면 표시 - AI 챗봇의 답변 저장 기능 - 답변된일정 저장 기능	- 사용자의 질문에 답변된 장소를 지도에서 위치를 pin과 숫자 번호로 알려줌 - 네비게이션바에 북마크, 저장된 답변, AI 챗봇 버튼 존재 - 북마크는 폴더 생성 · 제거, 장소 추가 · 제거 기능 - 일정 및 장소 표시 창 늘리기 · 줄이기 기능		
AI	관광 가이드 모델	관광 일정 생성 및 관광 관련 응답 모델	AI_GUIDE_01	사용자의 관광 일정 생성	대화형 AI 챗봇으로 사용자와 상호작용하며 관광 일정 생성. 예시) user : 용산구, 중구에서의 2박 3일 일정을 만들어줘 chatbot : - **1일차**: - **아침** - **아침 식사 장소** : 선데이아보 (Sunday Abo) - **주소** : 서울 용산구 화남로13길 52-43 1층 (52-43 Hoenamu-ro 13-gil, Yongsan-gu, Seoul) - **영업 시간** : 월 10:00 - 18:00, 화 정기휴무, 수~금 10:00 - 18:00, 토~일 09:00 - 19:00 - **음식점 특징** : 편안한 분위기에서 다양한 브런치 메뉴를 즐길 수 있는 곳입니다. 특히 에그 베네딕트가 인기 user : 첫번째 식당이 마음에 들지않아. 중식당을 가고싶어, 그리고 '· · · ' 장소는 꼭 가보고 싶은 곳이야 일정에 추가해줘 chatbot :		
			AI_GUIDE_02	데이터를 바탕으로 사용자 질문에 대한 답변 생성	예시) user : 홍대 쪽에 24시간 하는 카페가 있을까? chatbot : 네. 홍대입구역 부근에 다음과 같은 카페가 24시간 영업을 합니다. - 카페1 - 카페2 ... user : 카페 2 가 괜찮아 보이는데 전체적인 리뷰를 요약해 줄 수 있어? chatbot : 네 카페2의 리뷰는 다음과 같이 요약할 수 있습니다. 시설이 청결하고, 화장실이 깨끗해서 좋지만 커피맛은 별로...		
			AI_GUIDE_03	관광과 관련 없는 질문 시, 자신은 관광을 가이드해는 봇이라 대답 후 재 질문 요청			
	DB	DB구축	DB_TABLE_01	DB 구조 생성			
	Cloud	AWS	CLOUD_AWS_01	RDS, s3 생성 및 연동	RDS : 운영 DB, s3 : 백터스토어 저장		
	Data	수집	DATA_VECTOR_01	수집한 데이터를 바탕으로 전처리 후 벡터 DB 구축			
		명소 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_01	주요 관광지 데이터 (위치, 설명, 리뷰 등) 수집 및 저장			
		관광거리 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_02	주요 관광지 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			
		음식점 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_03	지역별 대표 음식 데이터 (이름, 설명, 가격대 등) 수집 및 저장			
		문화 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_04	주요 문화 체험 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			
		병원 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_05	주요 병원 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			

Data		호텔 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_06	주요 호텔 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장	공공 데이터 API 및 웹 스크래핑 활용		
		자연 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_07	공원 등 주요 자연시설 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			
		쇼핑 데이터 수집	PUBLIC_DATA_COLLET_08	주요 쇼핑몰 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			
	웹 크롤링 데이터 수집	술집 데이터 수집	WEB_DATA_COLLECTION_01	웹 크롤링 술집 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			
		쇼핑 데이터 수집	WEB_DATA_COLLECTION_02	웹 크롤링 쇼핑 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			
		음식점 데이터 수집	WEB_DATA_COLLECTION_03	웹 크롤링 음식점 데이터 (위치, 설명 등) 수집 및 저장			